

1506
POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM IV • ROCZNIK 1955

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA

RADA REDAKCYJNA:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MAŁECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN,
PROF. STANISŁAW SZPOR

KOMITET REDAKCYJNY:

<i>Redaktor Naczelny</i>	<i>Z-ca Redaktora Naczelnego</i>	<i>Sekretarz</i>
PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI	PROF. PAWEŁ NOWACKI	WACŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI:

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika
Zakład Elektroniki PAN, tel. 8.32.04

SPIS TREŚCI

	Str.
K. Bochenek: Niektóre zagadnienia związane ze stosowaniem wektorów Hertza	247
T. Cholewicki: Metody oczkowe i węzłowe w macierzach składowych symetrycznych	449
W. Golde: Wielostopniowe wzmacniacze szerokopasmowe z charakterystyką Gaussa	215
J. Groszkowski: Okres granicznego cyklu drgania nieliniowego	269
J. Groszkowski: Cykl graniczny układów drgań o jednym wyraźnym elemencie magazynującym energię	509
J. Gzylewski: O wpływie zmian przenikalności dielektrycznej na rozkład pola elektrycznego w przepustach kondensatorowych	365
Cz. Jaworski: Analiza pracy silnika trakcyjnego (Metoda analityczna obliczania mocy elektrowozu)	159
B. Konorski: Nowe twierdzenia o polu elektrostatycznym	65
H. S. Kozłowski: Teoria optymalnych kształtów maszyn indukcyjnych	585
J. Kroszczyński: Badanie widm analizatorami o skończonej szerokości wstęgi	3
R. Kulikowski: Optymalne schematy zastępcze i modele liniowych układów dynamicznych	17
R. Kulikowski: Wyznaczanie optymalnych parametrów układów liniowych na podstawie charakterystyk czasowych	323
R. Kulikowski, J. Plebański: Optymalne charakterystyki częstotliwościowe liniowych układów dynamicznych	347
R. Kulikowski: Minimalne zniekształcenia i energia szumów w filtrach środkowoprzepustowych	425
R. Kulikowski, J. Plebański: Minimalne zniekształcenia sygnału stochastycznego w układach o małym poziomie szumów	435
J. Lenkowski: Zakres możliwości realizacji wąskopasmowego filtru o 3 obwodach sprzężonych	401
W. Nowicki: Odtłumiki	279
J. Osiowski: Analiza przebiegów napięciowych w obwodzie anodowym wzmacniacza rezonansowego klasy C	521
Cz. Rajski: Transformatorowa realizacja różnicy symetrycznej	419
S. Sławiński: Wpływ częstotliwości zasilania na sztywność i obciążalność łączy selsynowego	547

A. Smoliński: Synteza wzmacniaczy rezonansowych z trójobwodowymi filtrami pasmowymi o sprzężeniu transformatorowym	35
S. Szpor: Uzupełnienie teorii relaksacyjnej rozwoju pioruna — Czas przerwy między schodkami	609
P. Szulkin: Oddziaływanie zwrotne pola elektromagnetycznego na elektrony pobudzające w rezonatorze cylindrycznym w obecności pola magnetycznego	577
Komunikaty z prac Zakładu Elektroniki IPPT PAN	379
Komunikaty z prac Zakładu Elektroniki IPPT PAN	493
Komunikaty z prac Zakładu Elektroniki IPPT PAN	621

СОДЕРЖАНИЕ

К. Бохенэк: Некоторые вопросы связанные с применением векторов Герца	247
В. Гольде: Многостепенные широкополосные усилители с гауссовой характеристикой	215
Г. Гзылевски: Влияние изменений диэлектрической проницаемости на распределение электрического поля в конденсаторных вводах	365
Я. Грошковски: Период предельного цикла нелинейных колебаний	269
Я. Грошковски: Предельный цикл колебательных систем с одним отчётливым элементом аккумулирующим энергию	500
Б. Конорски: Новые теоремы электростатического поля	65
Г. С. Козловски: Теория оптимальных форм индукционных машин	585
Г. Кроцински: Исследование спектров анализаторами с конечной шириной полосы	3
Р. Куликовски: Оптимальные схемы замещения и модели линейных динамических систем	17
Р. Куликовски: Определение оптимальных параметров линейных систем соответствующих заданным временным характеристикам	323
Р. Куликовски и Г. Плебаньски: Оптимальные частотные характеристики линейных систем	347
Р. Куликовски: Минимальные искажения и энергия шумов в полосовых фильтрах	425
Р. Куликовски и Г. Плебаньски: Минимальные искажения стохастического сигнала в системах с небольшим уровнем шумов	435
Я. Ленковски: Условие осуществимости узкополосового фильтра с тремя резонансными контурами	401
В. Новицки: Усилители, действие которых основано на использовании отрицательного полного сопротивления — Усилители „О“	279
Г. Осёвски: Анализ напряжения в анодном контуре резонансного усилителя класса С	531
Ч. Райски: Трансформаторное исполнение симметрической разницы	419
С. Славиньски: Влияние питающей частоты на жёсткость и нагружаемость сельсинной связи	547
А. Смолиньски: Синтез резонансных усилителей с трёхконтурными полосовыми фильтрами и с трансформаторным сопряжением	35
Г. Холевицки: Контурные и узловые методы в матрицах симметрических составляющих	449
Г. Шулькин: Обратное влияние электромагнитного поля в цилиндрическом резонаторе на движение вязки электронов, вызывающих колебания в присутствии сильного магнитного поля	577

С. Шпор: Пополнение релаксационной теории развития молнии — Междуступенчатый интервал времени	Стр. 609
Ч. Яворски: Анализ работы поездного электродвигателя (Аналитической метод расчёта мощности электровоза)	159
Сообщения	379
Сообщения	493
Сообщения	621

TABLE OF CONTENTS

	Page
K. Bochenek: Some problems related to the application of Hertzian vectors	247
T. Cholewicki: Mesh and node-pair methods in matrices of symmetrical components	449
W. Golde: Wide-band multistage amplifiers with Gaussian characteristics	215
J. Groszkowski: The limit-cycle period of the nonlinear oscillation	269
J. Groszkowski: The limit cycle of systems with a single distinct energy storing element	509
J. Gzylewski: The influence of the dielectric permeability change on the electric field distribution in condenser bushings	365
Cz. Jaworski: The analysis of the traction motor performance (An analitical method of electric locomotive rating computation)	159
B. Konorski: Neue Sätze über das elektrostatische Feld	65
H. S. Kozłowski: The theory of the optimum dimensions of induction machines	585
J. Kroszczyński: The examination of frequency-spectra by means of analyzers having a finite band-width	3
R. Kulikowski: Optimum equivalent networks and models of dynamic linear systems	17
R. Kulikowski: Determination of the optimum linear network parameters based on the time characteristics	323
R. Kulikowski, J. Plebański: The optimum frequency characteristics of dynamic linear circuits	347
R. Kulikowski: Minimum disturbance and noise energy in band-pass filters	425
R. Kulikowski, J. Plebański: Minimum stochastic signal distortions in lownoise level circuit	435
J. Lenkowski: Quality factors of physically realizable narrow-band filter with three coupled circuits	401
W. Nowicki: Répéteurs dont l'action est fondée sur la mise à profit de l'impédance négative („Désaffaiblisseurs“)	279
J. Osowski: The analysis of the voltage phenomena in the anode circuit of a class C resonance amplifier	521
Cz. Rajski: A simple half-adder	419
S. Sławiński: The influence of the input frequency on the stiffness and loading capacity of a synchro transmission system	547
A. Smoliński: Synthesis of amplifiers with triple-tuned coupled circuits	35
S. Szpor: Contribution to the relaxation theory of the lightning propagation — Interval of time between two steps	609
P. Szulkin: The retroaction of the electromagnetic field in a cylindrical cavity resonator on the movement of exciting electrons in the presence of a strong magnetic field	577
Communiqués	379
Communiqués	493
Communiqués	621